

[11] JP 52-112192 U

[43] Publication Date: August 25, 1977

[21] Japanese Utility Model Application No. 51-18446

[22] Filing Date: February 20, 1976

[54] Title of the Invention: Injection Needle

[71] Applicant: TERUMO KABUSHIKI KAISHA

[72] Inventors: Rihachi WATANABE

Japanese Utility Model Laid-open No. Sho 52-112192

TITLE OF THE DEVICE:

INJECTION NEEDLE

WHAT IS CLAIMED IS:

An injection needle comprising a needle 1 having a tip end portion formed to be a smaller diameter portion 3, wherein a side wall of a larger diameter portion 2 near said tip end smaller diameter portion 3 is provided with one or an appropriate number of through-holes 4.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

Figs. 1 to 4 are partly cut-out side views showing embodiments of the present device.

1: needle; 2: larger diameter portion; 3: smaller diameter portion; 4: through-hole; 5: tip end opening.

⑨日本国特許庁

⑪実用新案出願公開

公開実用新案公報

昭52—112192

⑤Int: Cl.
A 61 M 5/32

識別記号

②日本分類
94 A 512

庁内整理番号
6829—54

③公開 昭和52年(1977)8月25日

審査請求 有

(全 1 頁)

④注射針

⑦考 案 者 渡辺利八

東京都足立区千住宮元町31—21

②実 願 昭51—18446

①出 願 人 渡辺利八

②出 願 昭51(1976)2月20日

東京都足立区千住宮元町31—21

⑥実用新案登録請求の範囲

先端部を細径部3に形成した管針1において、先端細径部3に近い大径部2の側壁に1個以上通数の通孔4を開口して成る注射針。

図面の簡単な説明

第1図乃至第4図は夫々一部を截除した本考案の実施例を示す側面図である。

1……管針、2……大径部、3……細径部、4……通孔、5……先端開口。

